

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 11 FEB 2004

WIPO PCT

| | | |
|---|---|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire International (formulaire PCT/PEA/416) | |
| Demande internationale No. PCT/FR 02/00883 | Date du dépôt International. (jour/mois/année) 12.03.2002 | Date de priorité (jour/mois/année) 12.03.2002 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B41J13/12 | | |
| Déposant EVOLIS CARD PRINTER SA et al. | | |

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.



2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

- ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 2 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

| | |
|---|---|
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Internationale 19.09.2003 | Date d'achèvement du présent rapport 11.02.2004 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 | Fonctionnaire autorisé Wehr, W N° de téléphone +31 70 340-3548  |

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale *(les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17))* :

Description, Pages

1-14

telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

1-6

reçue(s) le 22.01.2004 avec lettre du 21.01.2004

Dessins, Feuilles

1/3-3/3

telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, nos :
- ☐ des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 02/00883

5. ☒ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

| | | | |
|--|------|----------------|-----|
| 1. Déclaration Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-6 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-6 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-6 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

L'art antérieur le plus proche: DE 37 04 059 A1 divulgue un dispositif comprenant toutes les caractéristiques techniques du préambule de la revendication 1, particulièrement une entrée pour recevoir des objets en provenance d'un chargeur et une deuxième entrée pour recevoir des objets fournis individuellement par un utilisateur.

Problème: Faciliter la distinction des positions des deux entrées par l'utilisateur.

Solution: En particulier: les première et deuxième entrées sont situées de part et d'autre de la chaîne opératoire et les moyens d'entraînement sont apte à être configurés dans un mode de fonctionnement inverse dans lequel ils permettent de déplacer les objets depuis la sortie vers l'entrée de la chaîne opératoire.

Activité inventive:

Dans le document DE-A-37 04 059, l'entrée prévue pour le chargement des supports par un chargeur, d'une part, et l'entrée prévue pour le chargement des supports par un utilisateur, d'autre part, sont placées d'un même côté du dispositif. Additionnellement, ce document ne décrit et ne prévoit pas de moyens d'entraînement comprenant un fonctionnement inverse.

US 4 021 032 ne décrit **pas** aucune entrée prévue pour le chargement des supports par un utilisateur.

Par conséquent, la présente revendication 1 satisfait aux exigences de la nouveauté (article 33(2) PCT) et de l'inventivité (article 33(3) PCT).

Les présentes revendications 2 à 6 sont dépendantes de la revendication 1 et définissent des exemples d'exécution de l'invention. Elles satisfont aussi aux exigences de la nouveauté et de l'inventivité (article 33(2) et (3) PCT).

REVENDEICATIONS

1) Dispositif de traitement d'au moins une surface d'un objet, présentant une première entrée pour recevoir des objets en provenance d'un chargeur destiné à contenir une pluralité de tels objets, une deuxième entrée, distincte de la première entrée, pour recevoir des objets fournis individuellement par un utilisateur du
5 dispositif, et incluant au moins une chaîne opératoire présentant une entrée destinée à recevoir des objets depuis la première et la deuxième entrées du dispositif, chaque chaîne opératoire incluant au moins un poste opératoire apte à exercer une action sur une surface dudit objet, la chaîne opératoire étant munie de moyens d'entraînement permettant de déplacer les objets depuis son entrée vers une sortie de ladite chaîne
10 opératoire, dispositif caractérisé en ce que les première et deuxième entrées du dispositif sont situées de part et d'autre de la chaîne opératoire, et en ce que lesdits moyens d'entraînement sont aptes à être configurés dans un mode de fonctionnement inverse dans lequel ils permettent de déplacer les objets depuis la sortie vers l'entrée de la chaîne opératoire, la deuxième entrée du dispositif étant disposée en vis-à-vis de
15 ladite sortie de la chaîne opératoire.

2) Dispositif de traitement selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il inclut une unique chaîne opératoire incluant une succession de postes opératoires.

3) Dispositif de traitement selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que l'action qu'au moins un poste opératoire est apte à exercer peut être préalablement
20 inhibée ou autorisée par programmation.

4) Dispositif de traitement selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que, le chargeur étant muni d'une première paroi destinée à empêcher un mouvement selon une première direction des objets contenus dans le chargeur, et d'une deuxième paroi destinée à empêcher un mouvement desdits objets selon une deuxième direction
25 perpendiculaire à la première direction, les première et deuxième parois présentant des extrémités qui sont séparées par une ouverture destinée à être traversée par un objet, le chargeur inclut un coulisseau apte à se déplacer le long de la deuxième paroi dans la première direction sous l'effet d'une force produite par un élément élastique, les

objets contenus dans le chargeur étant destinés à être disposés entre ledit coulisseau et la première paroi, le chargeur inclut en outre des moyens de régulation incluant un ressort disposé parallèlement à la deuxième direction et relié à une première et une deuxième articulations respectivement aménagées entre des première et deuxième tiges, d'une part, et des troisième et quatrième tiges, d'autre part, des extrémités des première et deuxième tiges étant reliées par des liaisons pivot à des première et deuxième glissières respectivement aménagées dans le chargeur et le coulisseau, des extrémités des troisième et quatrième tiges étant reliées par des liaisons pivot à des points fixes respectivement aménagés dans le chargeur et le coulisseau, lesdits moyens de régulation étant aussi destinés à maintenir sensiblement constante la force exercée sur celui des objets contenus dans le chargeur qui est le plus proche de la première paroi.

5) Dispositif de traitement selon la revendication 4, caractérisé en ce qu'au moins une partie de ladite deuxième paroi du chargeur est mobile, le dispositif de traitement étant muni de moyens de déplacement pour piloter un déplacement de ladite partie mobile de la deuxième paroi autorisant un réglage de la taille de ladite ouverture.

6) Dispositif de traitement selon la revendication 4 ou 5, caractérisé en ce que le dispositif inclut en outre des moyens d'écartement destinés à déplacer dans la première direction celui des objets contenus dans le chargeur qui est le plus proche de la première paroi afin de l'écarter de ladite première paroi pour ménager entre ledit objet et ladite première paroi un espace apte à recevoir au moins partiellement un objet en provenance de la chaîne opératoire.